

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

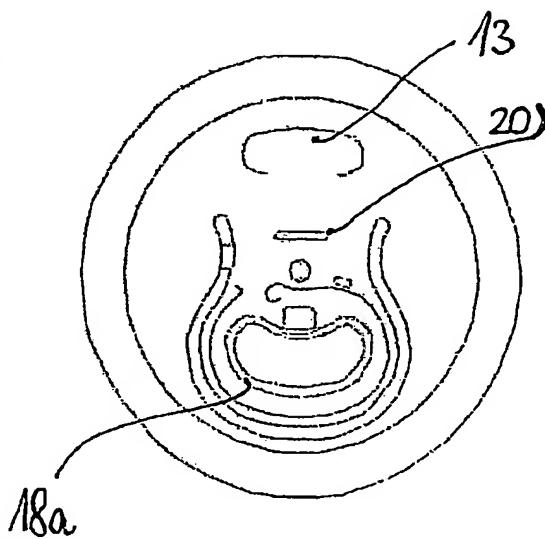
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/065033 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B21D (72) Erfinder; und
 (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004282 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIECK, Hajo
 (22) Internationales Anmelde datum: 23. Dezember 2003 (23.12.2003) [DE/DE]; Schloss Gelsdorf, Herrenhaus, 53501 Grafschaft
 (25) Einreichungssprache: Deutsch (9. Aug 2004) (GB/GB); 7 Forest Road, Woodlands Estate, Llay, Wrexham, Flintshire LL12 0UB (GB).
 (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE;
 (30) Angaben zur Priorität: 103 00 914.0 13. Januar 2003 (13.01.2003) DE Postfach 10 09 62, 80083 Muenchen (DE).
 103 19 971.3 5. Mai 2003 (05.05.2003) DE
 103 25 561.3 21. Mai 2003 (21.05.2003) DE
 (61) Zusatzanmeldung zu früherer Anmeldung oder
 früherem Patent: DE (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
 Angemeldet am PCT/DE03/04283 (POA) Nicht mitgeteilt AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
 US): BALL PACKAGING EUROPE GMBH [DE/DE]; CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EI, EG, ES, FI,
 Kaiserswerther Strasse 115, 40880 Ratingen (DE). GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
 (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH,
 GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
 eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
 TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
 DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR FIXING THE POSITION OF A PULL-TAB WITH A STEEP ANTI ROTATION DEVICE FORMED FROM THE PANEL OF A SHEET METAL COVER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR LAGEFIXIERUNG EINER GRIFFFLASCHE MIT EINER - AUS DEM PANEL EINES
 BLECHDECKELS - AUSGEFORMTEN ROTATIONSSPERRSICKE (STEEP ANTI ROTATION DEVICE)



WO 2004/065033 A2

vorderen Randes (20*, 21b*) der Vorform (20*) des zumindest einen Vorsprungs. Weder beim Ausformen noch beim Nachformen wird eine Kerblinie (16) in den Panel eingebracht. Eine bessere Sperr für einen - dem nachgeformten vorderen Rand zugeordneten - Aussenrandabschnitt (31c) des Anbringungsabschnitts wird so erhalten.

(57) Abstract: The invention relates to a method for forming a sheet metal cover. At least one projection (20, 21a, 21b) is shaped on two occasions. Firstly it is shaped in order to remove a preform (20*) of the projection from a panel (10) of the sheet metal cover. Said preform is placed adjacent to an application section (31) of the pull-tab (30) but at a distance from the securing point (11). Secondly, it is shaped in order to postform at least one front edge (20, 21b) of the preform (20*) of the at least one projection. A notched line (16) is not placed inside the panel during removal from the mould or post forming. Improved blocking of an exterior edge section (31c) of the application surface is obtained, said exterior edge section being associated with the postformed front edge.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Ausformen eines Blechdeckels. Zumindest ein Vorsprung (20, 21a, 21b) wird zweimal geformt. Einmal zum Ausformen einer Vorform (20*) des Vorsprungs aus einem Panel (10) des Blechdeckels, welche Vorform nahe einem Anbringungsabschnitt (31) einer Griffflasche (30), aber entfernt von der Befestigungsstelle (11) gelegen ist. Einmal zur Nachformung zumindest eines



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfündererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

